



CENTRO NACIONAL DE
PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA



FIRST QUANTUM
MINERALS

Fundación Centro Nacional de Producción Más Limpia de El Salvador Cálculo de Huella de Carbono

arestrepo@ecotropics.org

Agenda

- Presentación Metodología a utilizar
- Presentar Plan de Trabajo y entregables
- Definir los limites operacionales y año base
 - Conformar Equipo de trabajo
 - Espacio para preguntas y respuestas
 - Proceso de Recopilación de información
 - Próximos pasos

Definición de Huella de Carbono

Una **huella de carbono** es la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por efecto directo o indirecto de un individuo, organización, evento o producto.

La Huella de Carbono se mide en masa (g, kg, t ...) de CO₂ equivalente (CO₂e o CO₂eq).



Norma ISO 14064-1:2019



Gases de Efecto Invernadero —

Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.

- ✓ Este documento especifica los principios y requisitos para la cuantificación y el informe de emisiones y remociones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel de la organización.
- ✓ Incluye requisitos para el diseño, desarrollo, gestión, informe y/o verificación del inventario de GEI de una organización.

Metodología Green House Gas Protocol (GHG)

Objetivos y Metas

Límites Organizacionales

Límites Operacionales

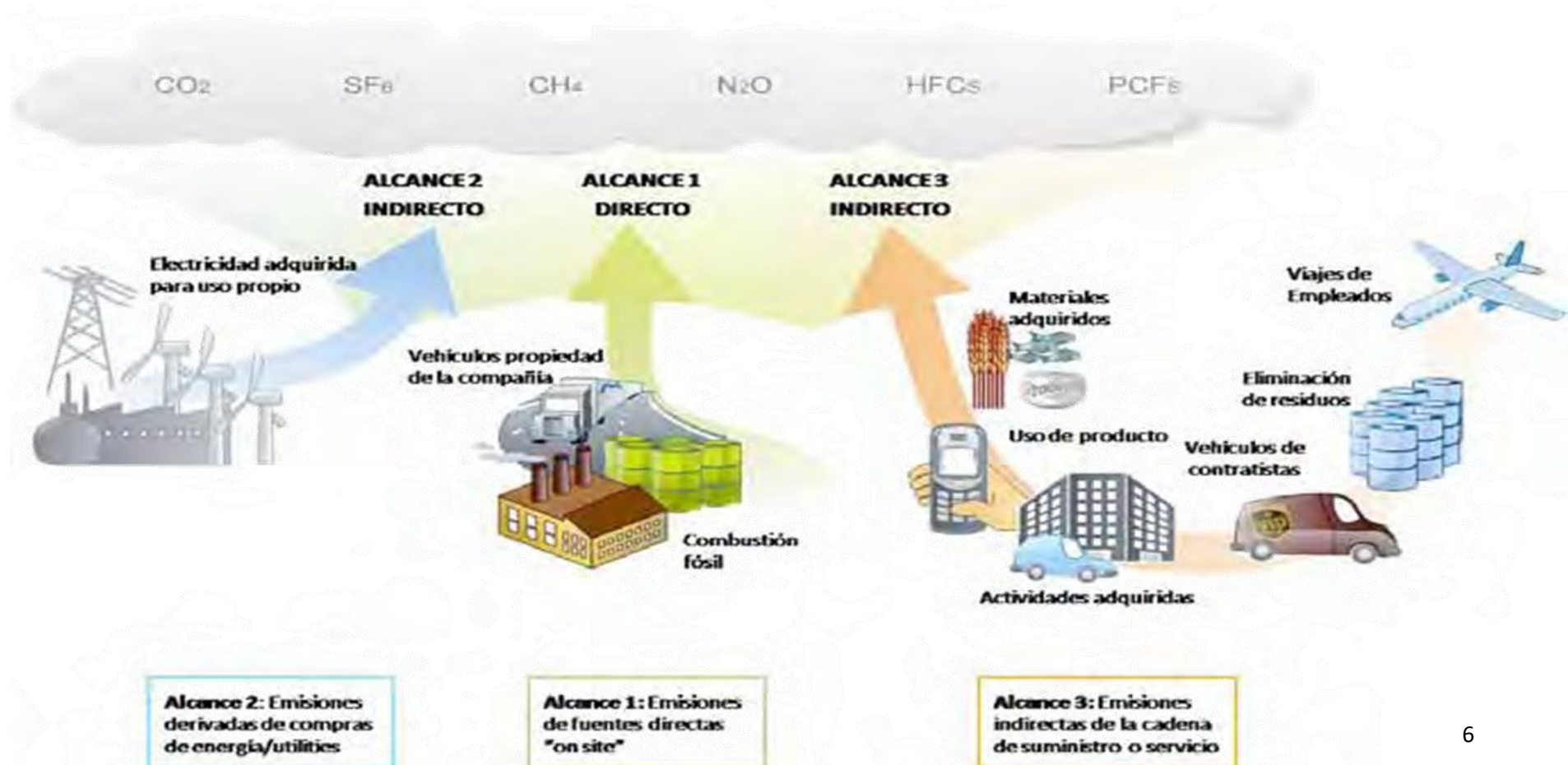
Cálculo de Emisiones

Reporte de Emisiones de GEI

Verificación y/o Validación

Limites organizacionales y operativos para cálculo de Huella de Carbono

La HC cuantifica la cantidad total de emisiones de GEI que son liberadas de manera directa o indirecta a la atmósfera, como consecuencia del desarrollo de cualquier actividad (individuo, organización, evento, proyecto, servicio o producto.)



Plan de Trabajo

- **FASE 1 DIAGNÓSTICO**

[illegible]

Plan de Trabajo

• FASE 2 CALCULO DE HUELLA DE CARBONO

[illegible]

Plan de Trabajo

- **ENTREGABLES**

Entregable	Fecha Limite	% de pago
Plan de Trabajo y Avance de Fase 1	Marzo 21, 2022	30%
Primer Reporte Fase 1	Marzo 31, 2022	35%
Reporte Final Fase 2	Abril 15, 2022	35%

Conformación de Equipo de Trabajo

Para el inicio del proyecto se requiere lo siguiente:

- Descripción de proceso de minería (Diagrama de Flujo, recursos que se utilizan etc)
- Se cuenta con inventarios de emisiones previos
- Conformar el equipo de trabajo:
- Definir Limite Organizacional:
- Definir Año base:
- Definir Limites Operacionales:
 - Emisiones Alcance Tipo 1:
 - Emisiones Alcance Tipo 2:
 - Emisiones Alcance Tipo 3:

Próximos Pasos

- **Requerimientos de información según Límites operacionales definidos con equipo de trabajo**
- Recopilación de información para
 - Fuentes de generación
 - Factores de emisión
- Elaboración de Informe de Avance
- Reunión de Seguimiento con equipo de trabajo
- Elaboración de informe final
- Reunión para presentación de resultados